SONY

業務用蓄電池

ESSP-3002/14P
オープン価格

ESSP-3003/14P
オープン価格

ESSP-3005/18P
オープン価格

電気が停まってもビジネスは停めない

太陽光パネル接続でさらに長時間使用が可能
無瞬断・長寿命・高い安全性能を実現する業務用蓄電池

経済産業省
定置用リチウムイオン蓄電池
導入補助金

経済産業省「定置用リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業費補助金」対象モデル

sony.jp/pro-battery/

● オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。

停電で「パソコンやネットワーク等のＩＴ機器や電話が使えない」「サーバー等に保存したデータにアクセスできない」「データが消えてしまった」など、不安定な電力供給の長期化にともない、企業の事業継続に関わる様々な問題が増えています。その様な状況で、「停電下でも継続したい業務や機材は何か」「その為に、どういう対策が取りうるか」ということを、「今、出来ること」という観点から具体的にBCP（事業継続計画）として検討する必要があります。効率的に電力を蓄えることができる蓄電池は、あらゆるビジネスシーンで事業継続に活用できるとともに、ピークシフトや最大消費電力の抑制にも貢献できます。

主な特長

太陽光パネルからの直接接続および急速充電に対応

AC100V商用電源との接続だけでなく、太陽光パネルからの直接接続に対応。太陽光パネルから変換ロスの少ない直流（DC）のまま直接充電できます。また、太陽光パネルからは最大2200Wの電力を入力でき、急速充電が可能です。

モデル	ESSP-3002/14P	ESSP-3003/14P	ESSP-3005/18P
DC入力時充電時間 入力が2200Wで使用負荷が0VAの場合	約1.5時間	約2時間	約3時間

“自立型蓄電システム”を実現（ESSP-3005/18Pのみ）

搭載している二次電池から蓄電池本体の起動が可能なため、無電化地域での起動が可能となり、さらに太陽光発電と組み合わせることで、商用電源に頼らない“自立型蓄電システム”を実現できます。建設現場や農業用ハウス、ロッジ、災害発生時の仮設住宅など、様々な場面での電源用途として活用できます。

無瞬断

停電時に無瞬断で蓄電モジュールからの電力に切り替わります。サーバーやデスクトップPCなどを接続できます。

長寿命

10,000回の充放電サイクル回数。室温（23℃）で1日1回の充電・放電を行った場合、15年以上の使用が期待できます。

高い安全性能

熱安定性や保存特性に優れたオリビン型リン酸鉄リチウムを正極材に採用したセル、自己診断機能を搭載した蓄電モジュール、バッテリーマネジメントユニット（コントローラー）との連携で利用状態を安全に制御します。

大容量で長時間使用可能

●電力供給時間（満充電時）

モデル		ESSP-3002/14P	ESSP-3003/14P	ESSP-3005/18P
蓄電容量		2.4kWh	3.6kWh	6.0kWh
負荷電力	800W	約2時間	約3時間	約5時間
	400W	約4時間	約6時間	約10時間

表示パネル搭載、ワンボタンで運転モード選択

電池残量、持続時間（使用可能時間）、出力中/充電中、消費電力などの使用状況やバッテリー状態を表示するパネルを搭載しています。またワンボタンで、用途に合わせた運転モードを選択することができます。

運転モード選択ボタン

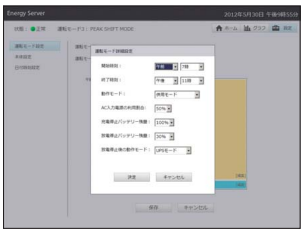
Web型管理アプリ（ネットワーク対応）

パソコンなどのブラウザで管理アプリの操作画面を表示し、蓄電池本体の状態確認、各種設定を行えます。また、タイマー設定と動作モードの組み合わせにより3つの運転モードをカスタマイズできます。

●管理アプリの操作画面

状態確認画面

履歴表示画面



運転モードカスタマイズ画面

オリビン型リン酸鉄リチウムイオン蓄電モジュール内蔵

本機に内蔵している蓄電モジュールには、熱安定性や保存特性に優れたオリビン型リン酸鉄リチウムを正極材に採用し、高い安全性能と高い充放電のサイクル寿命を実現したリチウムイオン蓄電池を使用しています。また蓄電モジュール内の異常を検知する自己診断機能も搭載し、バッテリーマネジメントユニット（コントローラー）との連携でさらに安全性能を高めています。
蓄電モジュールIJ1001Mとそれを使用した蓄電システムは、国際的な第三者試験・認証機関であるULから据置型蓄電池の安全規格「UL Subject 1973」の認証を取得しました。蓄電システムとしては世界で初めての認証になります。

（左）「UL Subject 1973」の認証を取得した蓄電システム（『IJ1001M』と『IJ1002C』の組み合わせ例）
（右上）蓄電モジュール『IJ1001M』、（右下）コントローラー『IJ1002C』

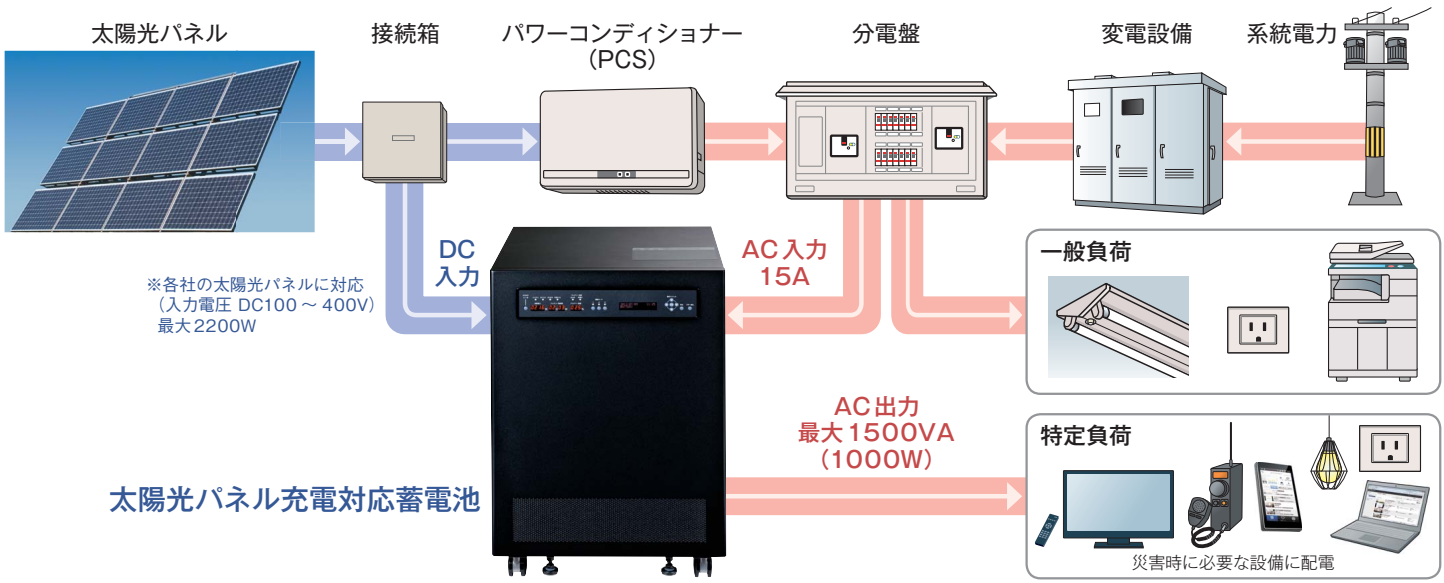
経済産業省「定置用リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業費補助金」対象モデルに認定

経済産業省 定置用リチウムイオン蓄電池 導入補助金

ESSP-3000シリーズ全モデル

補助金制度の概要	
事業名	平成25年度補正予算「定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業費補助金」
事業目的	本事業は、電力需給対策の一環として、一般家庭及び事業所等で定置用リチウムイオン蓄電池（以下、「蓄電システム」という。）の導入に際し、設置する機器及び付帯設備費用を補助し、電力使用の合理化の取り組みを促進することを目的とします。
補助対象機器	一般社団法人 環境共創イニシアチブ（以下、「SII」という。）が補助対象機器として認めたリチウムイオン蓄電システム ※補助対象機器の一覧については、SIIのホームページを参照してください。 http://sii.or.jp/lithium_ion25r/
補助対象者	■個人（個人事業主含む）　※リース等により設置する場合は、所有権者となる事業者と共同で申請してください。 ■法人
補助額（補助率）	蓄電システム購入金額と、機器毎に定められた目標価格との差額の2/3以内 ※購入金額により補助率・補助額が変化します。詳しくはSIIのホームページを参照してください。http://sii.or.jp/lithium_ion25r/
補助上限額	【個人・法人】1住宅あたり上限100万円 【法　　人】1事業所あたり上限1億円
補助金申請方法	『予約申請』と『交付申請』の2段階 ①「予約申請」は、契約・購入、設置前に「補助金予約申請書」（以下、「予約申請書」という。）をSIIへ提出し、SIIから「予約決定通知書」を受領してください。 ②「交付申請」は、補助対象機器の設置・引き渡しの完了、及び補助対象費用の支払いが完了した後、「交付申請書 兼完了報告書 兼取得財産明細表」（以下、「交付申請書」という。）をSIIへ提出し、SIIから「交付決定通知書」を受領してください。
申請受付期間	①予約申請受付期間：平成26年3月17日～平成26年12月末日（必着）（予定） ※申請の合計額が予算額に達した場合、申請受付期間内でも予約申請受付を終了します。 ②交付申請受付期間：平成26年3月17日～平成27年1月末日（必着）（予定）
補助事業費総額	100億円

接続イメージ



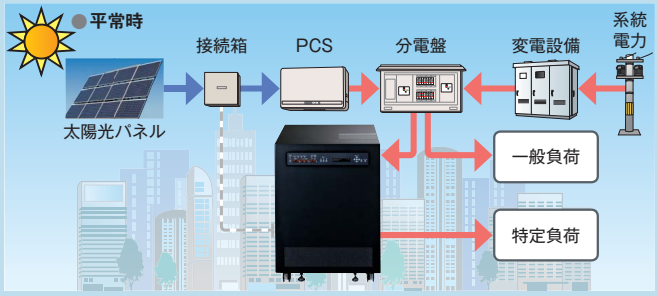
3つのスマートな運転モード

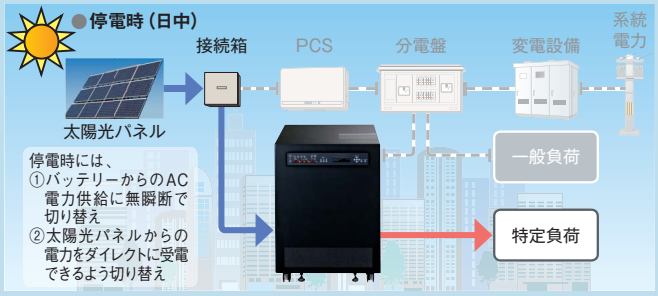
3つのスマートな運転モードがプリセットされています。用途に合わせた運転モードを操作パネルのボタン1つで選択できます。

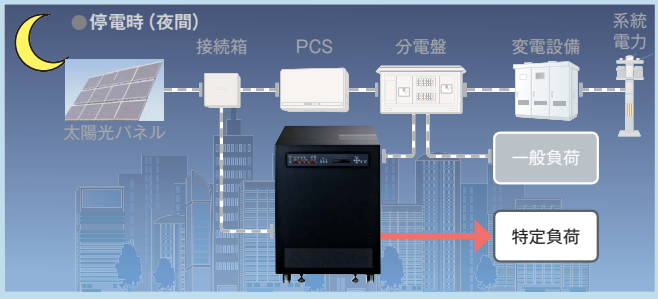
①**UPSモード**:停電や震災時の対策にもっとも効果的な運転モードです。常時インバーター方式で電力を供給します。平常時は、常にバッテリーを100%まで充電します。
②**ピークカットモード**:商用電力のピーク需要を一定値以下に抑える運転モードです。
③**ピークシフトモード**:夜間電力を使用して、可能な限り昼間の商用電力を抑える運転モードです。
※すべての運転モードは、管理アプリでカスタマイズが可能です。

UPSモード　平常時→停電時の動き

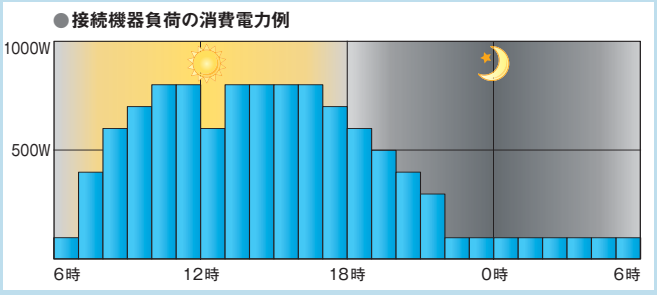
※太陽光発電充電器は「停電時運転モード」の場合

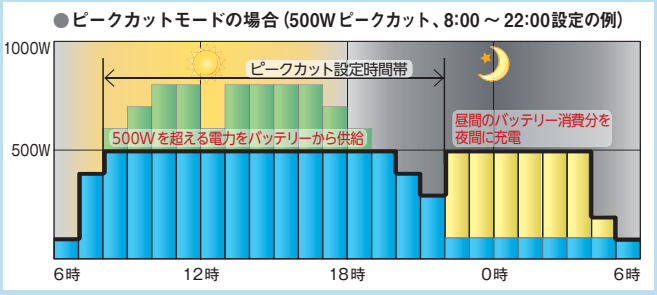


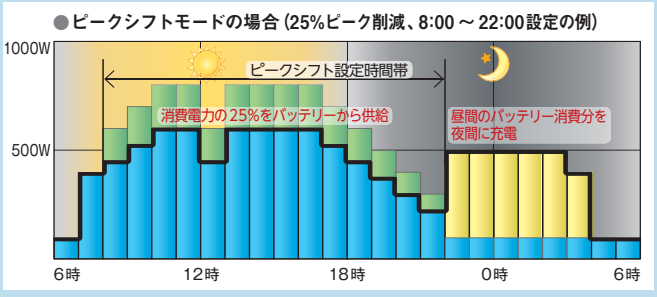




ピークカットモード / ピークシフトモード



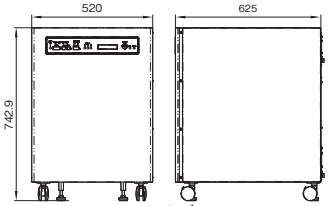




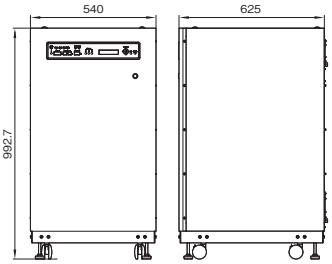
■主な仕様

型名		ESSP-3002/14P	ESSP-3003/14P	ESSP-3005/18P
蓄電容量		公称容量2.4kWh/定格容量2.2kWh	公称容量3.6kWh/定格容量3.3kWh	公称容量6.0kWh/定格容量5.6kWh
充電時間	AC（商用電力）入力時 使用負荷が800VA以下の場合	約6時間	約9時間	約15時間
	DC（太陽光パネル）入力時 入力が2200Wで使用負荷が0VAの場合	約1.5時間	約2時間	約3時間
AC入力		単相AC100V±10%、50/60Hz、15A、端子台		
DC入力 太陽光発電充電器（別売）搭載時		DC100～400V（MPPT制御 DC100～350V）、最大2200W		
出力		単相AC100V、50/60Hz、端子台		
最大負荷		1500VA（1000W）		
無電化地域での起動 搭載している二次電池からの本体起動		×		○
ネットワークインターフェース		イーサネットコネクタRJ-45×1		
動作温度/湿度		0～40℃（JET認証：5～35℃）/ 0～95%（結露なきこと）		0～40℃/0～95%（結露なきこと）
外形寸法（幅×高さ×奥行）		約520×743×625mm		約540×993×625mm
重量 太陽光発電充電器（別売）搭載時		約105kg	約122kg	約187kg
付属品		CD-ROM（管理アプリ取扱説明書）		

■外形寸法図



ESSP-3002/14P およびESSP-3003/14P



ESSP-3005/18P

■接続端子

ESSP-3003/14Pの例

※接続には電気工事が必要です。

■別売品

太陽光発電充電器
IJ1001HSB オープン価格
※本製品は経済産業省補助金制度の対象外です。

主な特長
・太陽光パネルからの電力を効率よく直流（DC）のまま充電。
・入力電圧DC100～400V、多くの太陽光パネルメーカーの製品に対応。
・天候により変化する最大電力点をMPPT制御により追従

主な仕様
・定格入力電圧：DC100～400V（MPPT制御 DC100～350V）
・最大入力電力：2200W

■保守サービス（オプション）

長期間安心して業務用蓄電池を利用いただけるよう、3年間/5年間/6年間/8年間の4タイプの保守メニューを用意しています。

［サービス内容］
●ヘルプデスクサービス：操作がわからない場合や、技術的内容についてのご相談をお受けします。また、障害発生時に、障害切り分けや回避方法をサポートします。
●オンサイトサービス：ヘルプデスクにてハードウェア障害と切り分け後、設置場所へお伺いして修理対応します。
●リペアサービス：オンサイトによる障害部材の交換を行います。修理に伴う交換部品費、交換技術料はすべて含まれます。
※保守サービスについて、詳しくは販売店にお問い合わせください。

⚠ 安全に関する注意　商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本システムをお取り扱いの際は、取扱説明書をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。本システムの誤ったご使用は、本システムの故障、発熱、発火、感電およびケガの原因となります。**移動・設置時の注意** ●本システムを設置される場合には、必ず、フロアレベラーを調整して固定してください。 ●レベラー操作時は指をはさまないようにご注意ください。 ●本システムは重量物です。リフターなどの専用器具以外で持ち上げないでください。一時的に専用器具以外で持ち上げる場合には、手足をはさまないようにご注意ください。 ●本システムの接続には電気工事が必要です。販売店または電気工事店にご依頼ください。 ●本システムを移動される場合には、接続されているケーブル等を全て外した状態で移動してください。 ●本システムはAC入力を切断してもバッテリーによりACが出力されていますので、AC入力とAC出力を接続しないでください。 ●輸送および長期保管の場合には、必ず取扱説明書にしたがって行ってください。 ●本システムは空輪での輸送はできません。陸送または船舶により、輸送をしてください。●本システムはゆっくり移動させて下さい。 ●屋外では使用しないでください。平らな場所において、ご使用ください。 ●次のような環境での使用、保管はしないで下さい。適切な設置環境から外れた、高温、低温、多湿となる場所、油煙やほこりの多い場所、雨、水がかかる場所。粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所。火花振動、衝撃が発生する場所。ストーブなどの熱源の近傍や直射日光が当たる場所。 ●周囲を換気しシステムの吸排気口はふさがないでください。 ●本体の上に乗ったり、腰掛けたり、ものを載せたりしないでください。 ●本システムを逆さま、横倒しして使用しないでください。 **使用上の注意** ●安全ピン、クリップ等、金属類を端子に接触させないでください。 ●異物を本システムの中に入れないでください。 ●定格電圧、電流を超えた電源に接続しないでください。 ●定格電圧、電流を超えた装置を接続しないでください。 ●医療機器には直接接続しないでください。別途、アイソレーショントランスや医用UPSが必要になります。 ●強い衝撃を与えたり、転倒させないでください。 ●分解、改造をしないでください。 ●出力をショートさせたり、AC入力とAC出力を接続しないでください。 ●操作パネルのアラームが点灯したら使用を中止し弊社サービスにご連絡ください。 **点検・メンテナンス上の注意** ●水洗いしないでください。 ●濡れた手で触らないでください。 **リサイクルについて** ●本システムに使用されているリチウムイオン二次電池は、リサイクルすることができます。 ●本システムを廃棄する場合は、弊社サービス窓口にお問い合わせください。 **カタログ上の注意** ●仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。あらかじめご了承ください。 ●カタログと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。 **商標について** ●SONYはソニー株式会社の商標です。 ●本カタログに記載されている社名および商品名は各社の登録商標、商標および商品です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません。

ソニーウェブサイト sony.jp/pro/

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社／〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL http://www.sonybsc.com

商品およびソリューションに関するお問い合わせは
業務用商品相談窓口
フリーダイヤル 0120-788-333
●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550
●FAX 0120-884-707
●受付時間 9:00～18:00（土・日・祝日、および弊社休業日は除く）

2014.3
カタログ記載内容2014年3月現在

SM/AWMP-1 Printed in Japan. (84950391)